

Код дисциплины	085.Б.3.В.10
Название дисциплины	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций
Кредиты	4
Количество запланированного времени	120 академических часов: лк. 8ч., пр. 4ч., СРС 108ч.
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Подготовка студентов к практической деятельности, связанной с эксплуатацией основного оборудования электрических станций и сетей; задачи дисциплины состоят в изучении нормальных и специальных режимов работы основного электрического оборудования электрических станций и подстанций.
Пререквизиты	Производство электрической энергии. Переходные процессы в электрических системах
Длительность	1 семестр
Форма обучения	Заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)
Статус дисциплины	По выбору
Название семестра	Преподается в весеннем семестре (8 семестр)
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	В течение семестра - 60 баллов (контрольные работы, защита реферата, тесты); Итоговый контроль – 40 баллов.
Содержание	• Особенности эксплуатации энергосистемы в целом и ее элементов - электростанций и сетей. • Режимы работы СГ. Основные параметры современных СГ. • Режимы работы электродвигателей собственных нужд. • Режимы работы трансформаторов. 2. Практические расчеты 3. СРС
Список использованной литературы	1. Электрическая часть станций и подстанций. Под ред. А.А. Васильева. -М., Энергоатомиздат, 1990. 2. Мотыгина С.А. Эксплуатация электрической части тепловых электростанций. -М., Энергия, 1979. 3. Сыромятников И.А. Режимы работы синхронных генераторов. -М., Энергия, 1963. 4. Сыромятников И.А. Режимы работы асинхронных и синхронных двигателей. -М., Энергоатомиздат, 1984. 5. Усов С.В. Техническая эксплуатация основного электрооборудования станций и подстанций. -М., Энергия, 1974. 6. Молдобаева Т.Р. МУ к практическим занятиям по дисциплине «Режимы работы электрооборудования станций и подстанций» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника», профили – Электрические станции, для всех форм обучения –Б, ИЦ «Техник», КГТУ, 2019.
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.